نموذج (٥) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة باللغة الإنجليزية (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

أولا : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) - كل سؤال درجة

(1)	If $Z = -5\sin\theta + 5i\cos\theta$ and the modulus of Z = r and its principle amplitude is α, then $(r\ ,\alpha)$=.....						
(a)	$(5,\theta)$	(b)	$(5,-\theta)$	(c)	$(5,\frac{\pi}{2}-\theta)$	(d)	$(5\ ,\frac{\pi}{2}+\theta)$

(2)	The value of the term free of x in the expansion of $\left(x+\frac{1}{x}\right)^8+\left(x-\frac{1}{x}\right)^8$ equals						
(a)	140	(b)	100	(c)	60	(d)	20

(3)	If $\vec{A}=2\vec{\imath}-\vec{\jmath}+2\vec{k}$, then $\|\vec{A}\|$ =.....						
(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4

(4)	If $f(x)=e^x+\frac{1}{e^x}$, then $f'(0)$ =.....						
(a)	zero	(b)	1	(c)	2	(d)	e

(5)	If $2x\,f(x)+x^2f'(x)=4x^3+4x$ where $x \in R^*$ and $f(1)=7$, then $f(2)$ =.....						
(a)	4	(b)	6	(c)	7	(d)	9

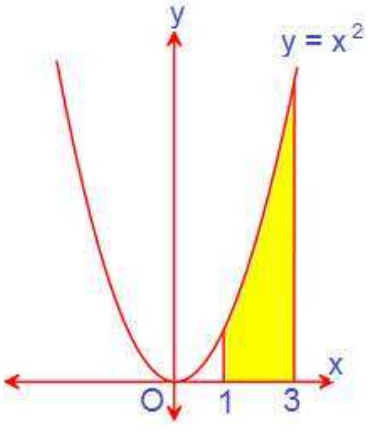
(6)	The measure of the angle between the straight line: $\frac{x-3}{2}=\frac{z+1}{-2}$, $y=1$ and the plane: $x+2y-2z+5=0$ equals						
(a)	$\frac{\pi}{12}$	(b)	$\frac{\pi}{6}$	(c)	$\frac{\pi}{4}$	(d)	$\frac{\pi}{3}$

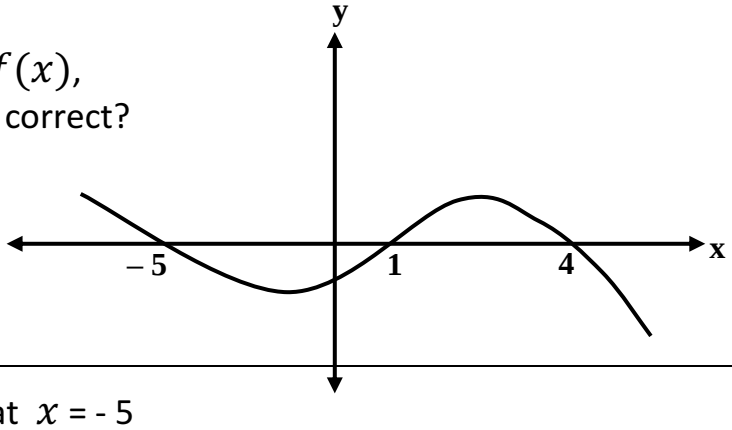
(7)	If x_1 , x_2 are the roots of the equation $x^2+7x+2=0$, then the middle term in the expansion of $(x_1+3x_2)^6$ equals						
(a)	3682	(b)	3750	(c)	3864	(d)	4320

حقوق النشر محفوظة لمديرية التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(8)	If the slope of the tangent to a curve is given by the relation $\frac{dy}{dx}=\frac{1}{x}$ and the curve passes through the point $(e, 3)$, then $f(e^2)=$.....						
(a)	3	(b)	4	(c)	5	(d)	6

(9)	In the opposite figure: The volume of the solid generated by revolving the shaded region a complete revolution about x – axis equals ..... 						
(a)	$\frac{241\pi}{3}$	(b)	$\frac{242\pi}{5}$	(c)	$\frac{243\pi}{5}$	(d)	$\frac{244\pi}{3}$

(10)	The opposite figure represents the First derivative of the function $y = f(x)$, Which of the following statements is correct? 
(a)	$y = f(x)$ has local minimum value at x = - 5
(b)	$y = f(x)$ has local minimum value at x = 4
(c)	$y = f(x)$ has local maximum value at x = 1
(d)	$y = f(x)$ is increasing in the interval $]-\infty, -5[$

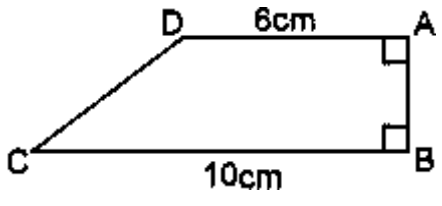
ثانيا : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

(11)	If the straight line $L_1: \vec{r} = (2, -1, 4) + t(m, -3, 2)$ is perpendicular to the straight line $L_2: \frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{4} = \frac{1-z}{1}$, then m = ...						
(a)	7	(b)	6	(c)	5	(d)	4

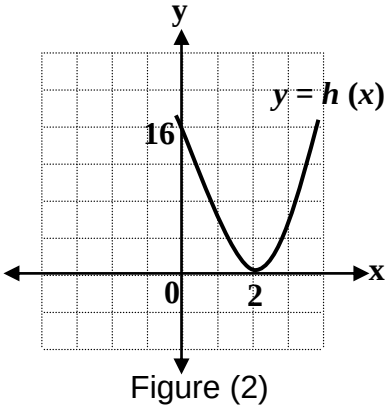
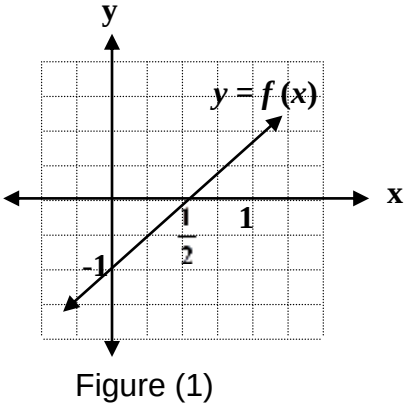
حقوق النشر محفوظة لمديرية التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(12)	If the function $y = f(x)$ is continuous on [1 , 3] and $\int_1^3 (f(x)+1)\,dx = -5$, then $\int_1^3 (f(x)+2)\,dx =$						
(a)	5	(b)	3	(c)	− 3	(d)	1

(13)	from the opposite figure : $\overrightarrow{DC} \bullet \overrightarrow{CB} =$ ..... 						
(a)	60	(b)	40	(c)	− 40	(d)	− 60

(14)	The equation of the plane which passes through the point $(3, -2, 1)$ and the straight line $\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-5}{4}$ is perpendicular to it is		
(a)	$2x+3y+4z-4=0$	(b)	$2x+3y+4z+4=0$
(c)	$2x+3y+4z-16=0$	(d)	$2x+3y+4z+16=0$

(15)	If the figure (1) represents the function $y = f(x)$ and Figure (2) represents the function $h(x)$ such that $h(x) = (r \circ f)(x)$, then $r'(4) =$ .....  Figure (2)  Figure (1)						
(a)	5	(b)	4	(c)	3	(d)	2

حقوق النشر محفوظة لبوابة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(16)	The function $f(x)=x^3-3x+5$ is decreasing in the interval						
(a)	$]-\infty,-1[$	(b)	$]1,\infty[$	(c)	$]-1,1[$	(d)	R

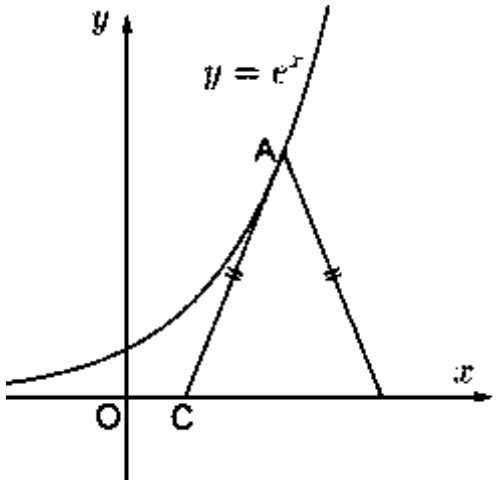
(17)	If $m-2n=7$ and $(x^3+y^2)^7=\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots+kx^my^n+\ldots\ldots\ldots\ldots$, then $k+n+m=\ldots\ldots\ldots$						
(a)	56	(b)	48	(c)	45	(d)	40

(18)	The function $f(x)=xe^{x(1-x)}$ is increasing in the interval						
(a)	$]-1,\frac{1}{2}[$	(b)	$]\frac{-1}{2},1[$	(c)	$]1,\infty[$	(d)	$]-\infty,-1[$

ثالثا: الأسئلة المقالية "كل سؤال درجتان"

(19)	If $Z=1+i+i^2+\ldots\ldots\ldots\ldots+i^{25}$ Find the trigonometric form and the exponential form of the complex number Z .

(20)	In the opposite figure: If OB = 6 cm , find the length of $\overline{OC}$ which makes the surface area of Δ ABC as maximum as possible .



حقوق النشر محفوظة لمديرية التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي الخامس رياضه بحته لغات انجليزي 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	D
2	A
3	C
4	A
5	C
6	C

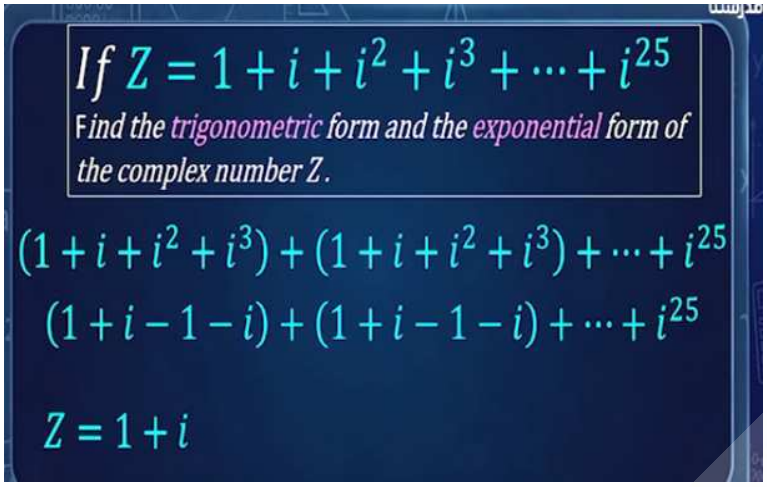
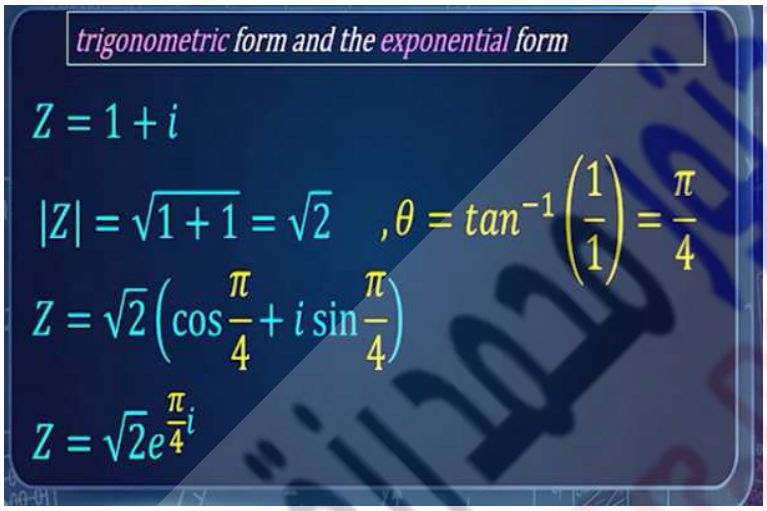
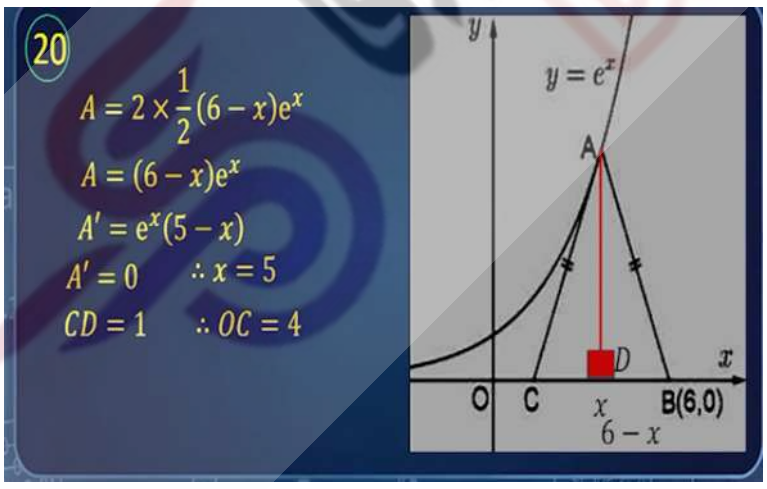
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	D
8	B

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	B
10	D
11	A
12	C
13	C
14	A
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	D
16	C
17	D
18	B

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

 	19
	20

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK